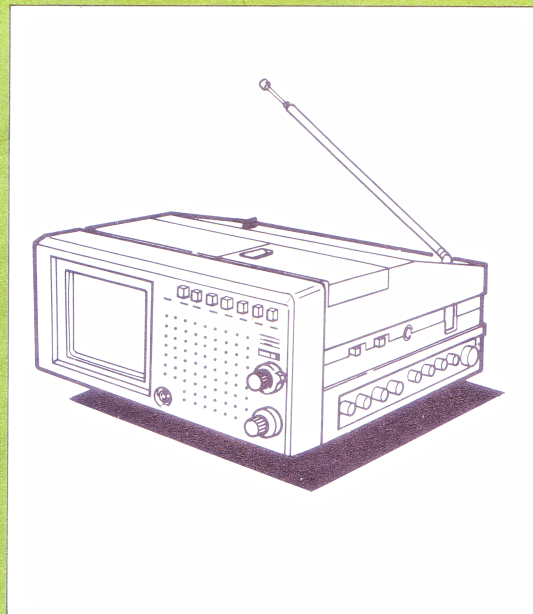
National

ナショナル車載用カラーテレビ

品番 TR-4CT3 取扱説明書

この説明書、保証書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
そのあと大切に保管し、わからないとき再読してください。

保証書別添　保証書は必ず「販売店名・購入日」等の記入を確かめて、販売店からお受取りください。

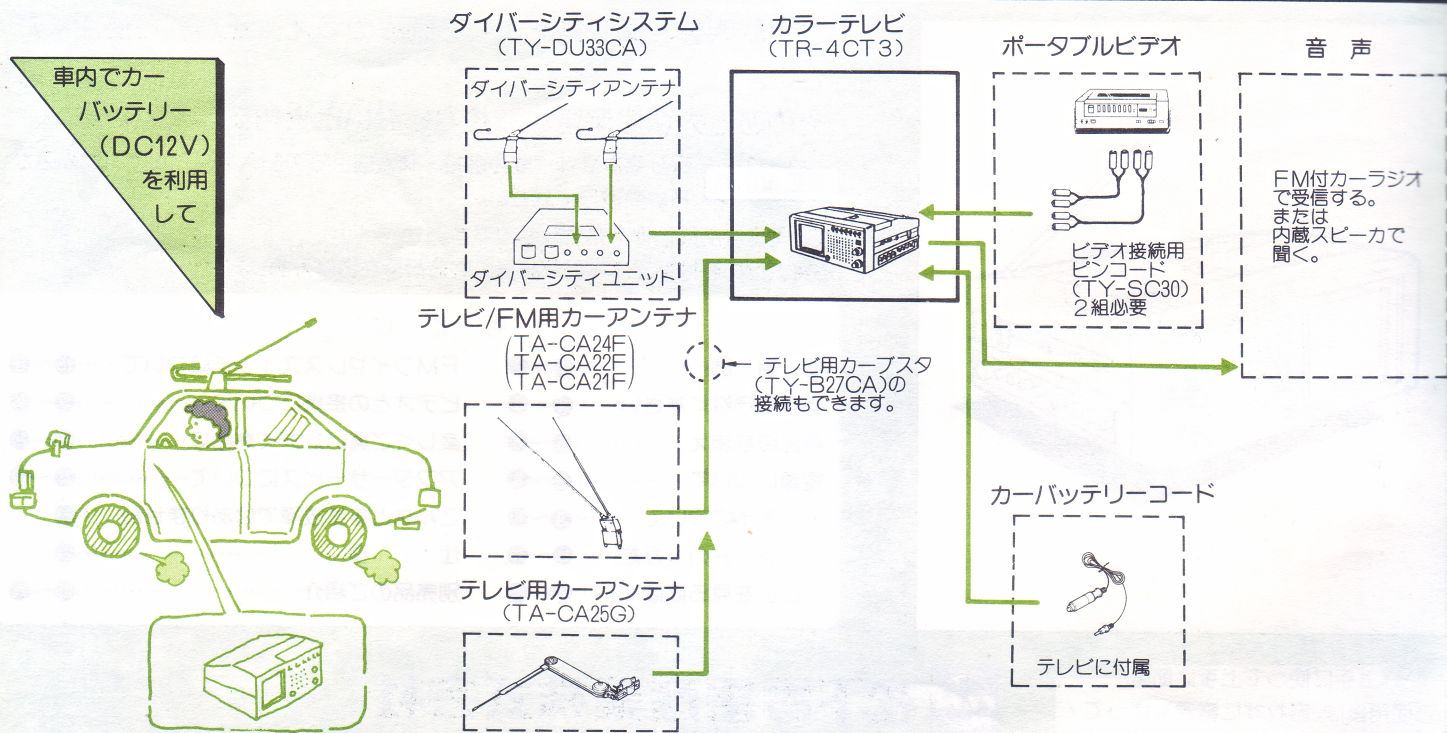
製造番号は品質管理上重要なものです。
お買上げの際は製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

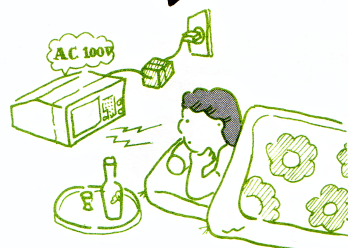
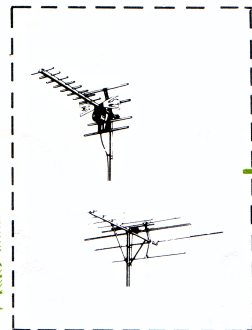
もくじ

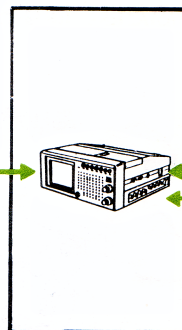
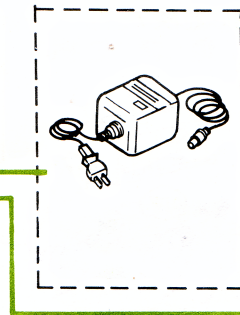
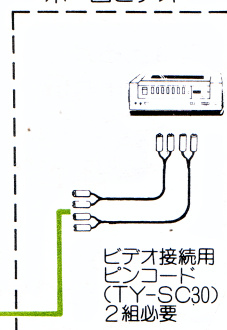
上手に使って上手に節電
ご使用後は、忘れずに電源を切って！

松下電器産業株式会社

このたびはナショナル車載用カラーテレビをお求めいただきまして、まことにありがとうございました。

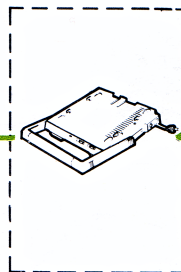
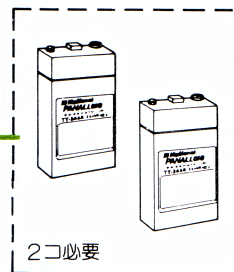
使用例

室内で家庭の電源(AC100V)を利用して

AC 100V

屋外アンテナ

アンテナ整合器(TY-MP377)

カラーテレビ(TR-4CT3)

ACアダプタ(TY-AC48)

ポータブルビデオ
ホームビデオ

ビデオ接続用
ピンコード
(TY-SC30)
2組必要

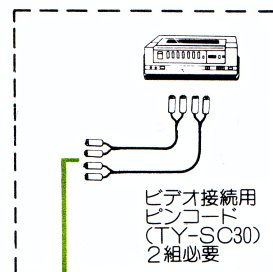
屋外で充電式バッテリーを利用して

カラーテレビ(TR-4CT3)

バッテリーケース(TY-BC25)

充電式バッテリー(TY-362R)

2コ必要

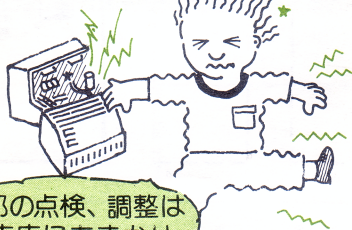
ポータブルビデオ

ビデオ接続用
ピンコード
(TY-SC30)
2組必要

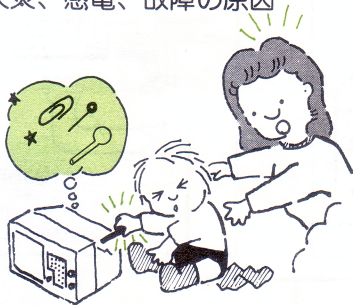
ハイキングやドライブのお供に……
お庭やベランダでのご使用に……
不意の停電時のご使用に……

カーバッテリーコード以外はすべて別売です。

必ずお守りください

故障したままの使用は危険！

ふたは、はずさないように。

走行中運転者は、絶対にテレビを見ないように。

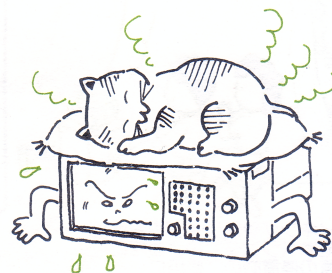
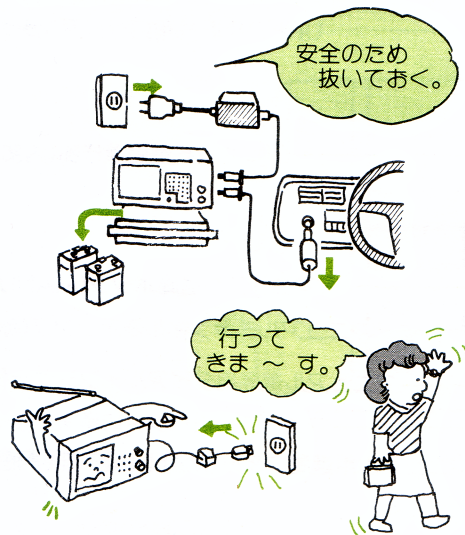
異物は禁物。

火災、感電、故障の原因

特にお子様にご注意！

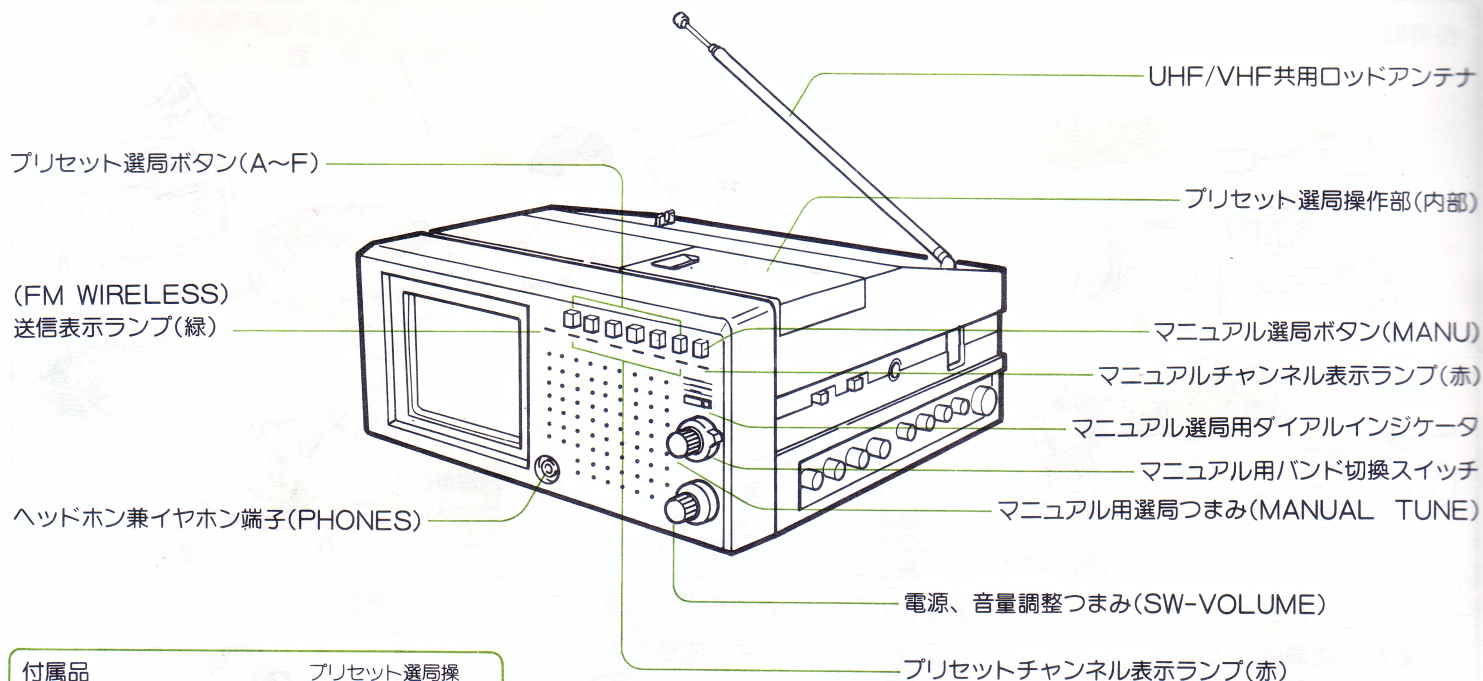
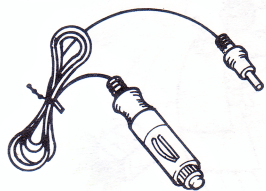
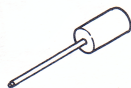
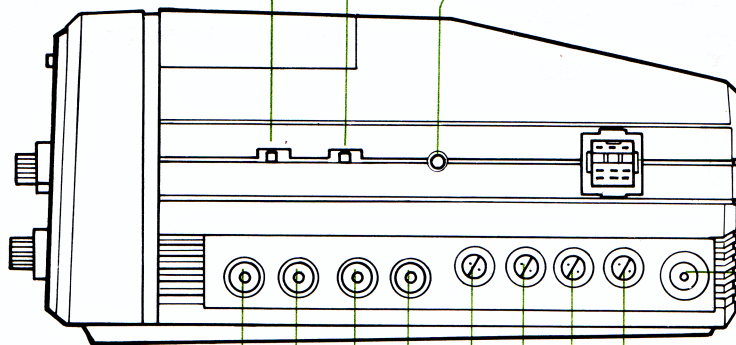
水は禁物

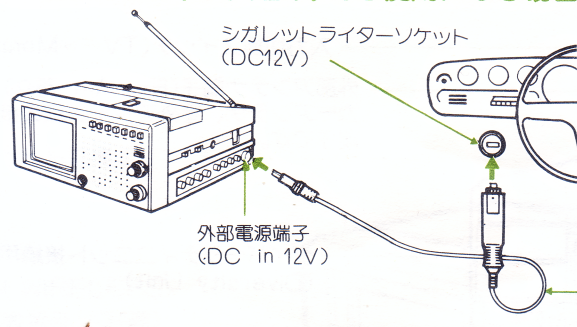
故障の原因

通風孔をふさがないように。

火災、故障の原因

長時間の外出、ご旅行のときは……。
安全のため抜いておく。
行ってきま～す。
コードは大切に。
火災、感電の原因
プラグを抜くときは……
必ずプラグを持って
Give up
コード、プラグの交換は、販売店へご依頼を。
熱器具に触れない。
重い物の下じき
ゴム、ビニール製品は禁物
変質、塗装はげの原因
衝撃を与えないように。
ブラウン管面にはご注意を！

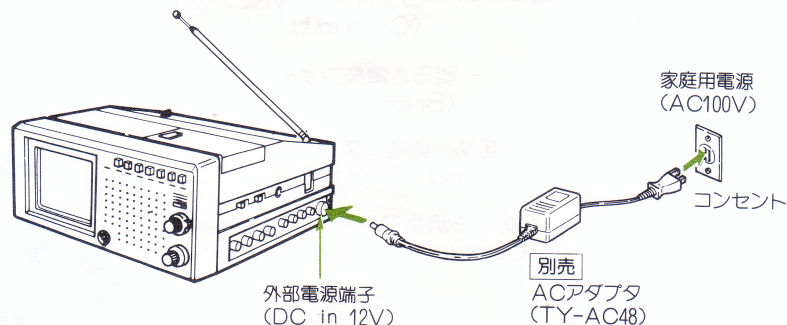
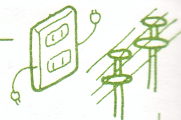
各部のなまえ

(　　)内は本体表示です。

FMワイヤレススイッチ
(FM Wireless SW)
入力切換スイッチ(TV←→Monitor)
外部アンテナ端子(Ext Ant 75Ω)
カーアンテナ、屋外アンテナ線の接続用端子です。
ダイバーシティユニット接続用端子
(Diversity Unit)
外部電源端子(DC in 12V)
専用カーバッテリーコード、ACアダプタ、バッテリーケースのプラグの接続端子です。
音声入力端子(白)
(Audio In)
映像入力端子(黄)
(Video In)
音声出力端子(白)
(Audio Out)
映像出力端子(黄)
(Video Out)
コントラスト調整つまみ
(Contrast)
明るさ調整つまみ
(Bright)
色あい調整つまみ
(Tint)
色のこさ調整つまみ
(Color)

電源について

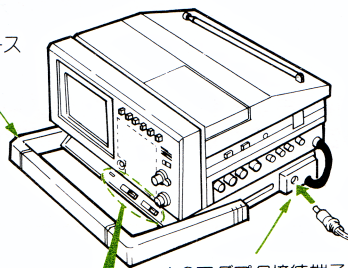
自動車用電源（DC12V）でご使用になる場合

- 本機に付属のカーバッテリーコードをご使用ください。

ご注意

- 長時間エンジン停止の状態でテレビをご使用になりますと、バッテリーの電圧が下がり、自動車の始動にも影響が出ますのでご注意ください。
- 大型トラック、バス等（DC24Vバッテリー車）には使用できません。

家庭用電源（AC100V）でご使用になる場合

- 別売のACアダプタ（TY-AC48）を接続しテレビの電源スイッチを入れてください。

充電式バッテリーでご使用になる場合

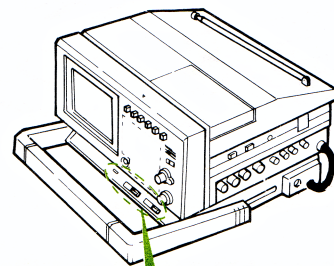
別売の充電式バッテリー(TY-362R)2コとACアダプタ(TY-AC48)および
バッテリーケース(TY-BC25)をお求めください。

充電をする場合

❶ バッテリーケースにバッテリーを入れ、切換スイッチを矢印の方向に切り換えてください。

❷ ACアダプタを接続してください。

チャージランプが赤く点灯し、バッテリーが充電されます。

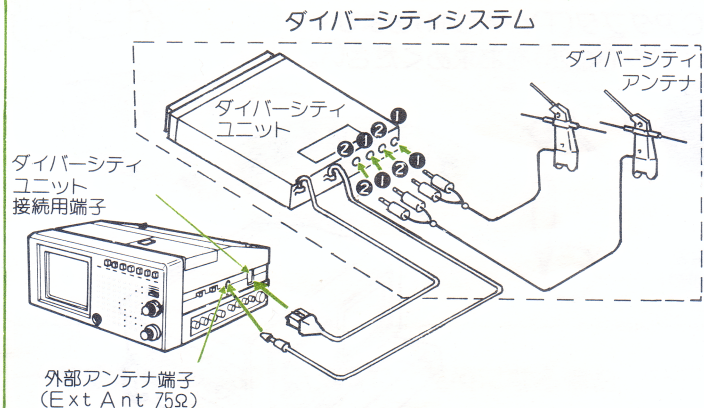
- 8時間の充電で連続約90分ご覧になれます。
- 詳しくはバッテリーケースの説明書をお読みください。
- テレビを見ながらの充電および自動車の電源からは充電できません。

テレビを見る場合

❶ バッテリーケースにバッテリーを入れ、切換スイッチを矢印の方向に切り換えてください。

❷ テレビの電源スイッチを入れてください。

TV⟷CHG切換スイッチが「CHG」のときはテレビは映りません。

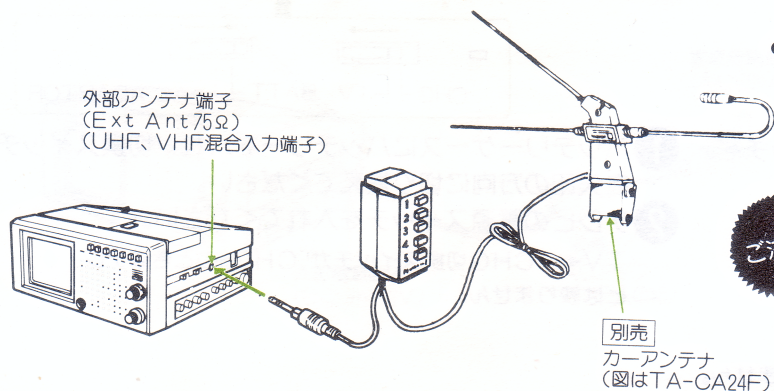
アンテナについて

ダイバーシティシステムをご使用になる場合

●自動車内で受像する場合、できるだけダイバーシティシステム(TY-DU33CA)と組み合わせてご使用ください。

受信環境の変化による画面のちらつきが軽減できます。

詳しくはダイバーシティシステムの説明書をご参照ください。

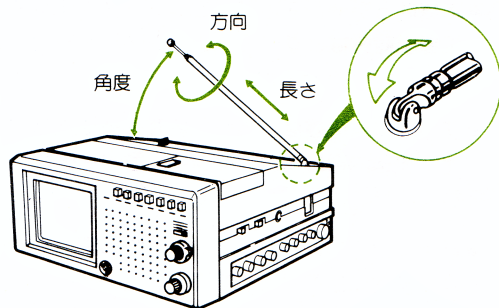
TR-5CT1a専用のダイバーシティシステム(TY-DU32CA、TY-DU31CA)は使用できません。

カーアンテナをご使用になる場合

●自動車内で受像する場合、従来のカーアンテナ(TA-CA24F、TA-CA22F、TA-CA21FまたはTA-CA25G)も接続できます。

ご注意

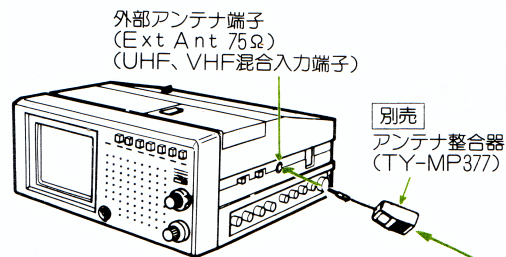
走行中の自動車内では、電波状況が変動するため、安定した映像が得られないことがあります。

詳しくは、カーアンテナの説明書をご参照ください。

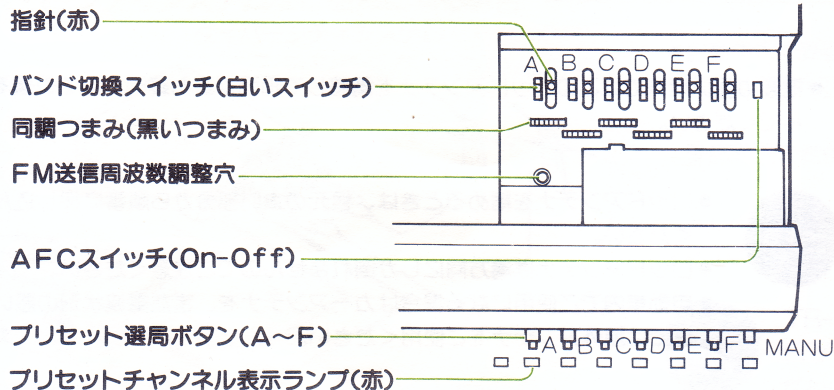
ロッドアンテナをご使用になる場合

●電波の強い地域ではこのロッドアンテナを調整して画面が最も鮮明になる位置を選んでください。

ご注意

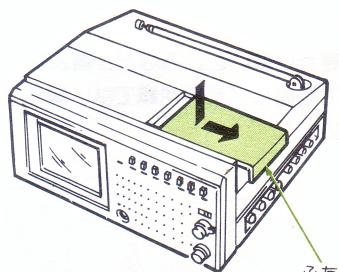
●ロッドアンテナを縮めるときは、根元の太い部分から順番に押し込んでください。
●ロッドアンテナは溝方向にしか倒れませんのでご注意ください。
●自動車内でご使用になる場合はカーアンテナを、また電波状況の悪い地域では屋外アンテナをご使用ください。

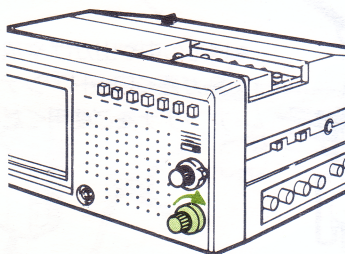
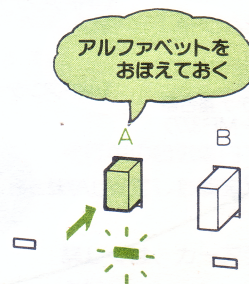
屋外アンテナをご使用になる場合

●ビルの中や山かげや放送局から遠いところなど、電波状況が悪くロッドアンテナで受信しにくい地域では、屋外アンテナをご使用ください。

プリセットのしかた

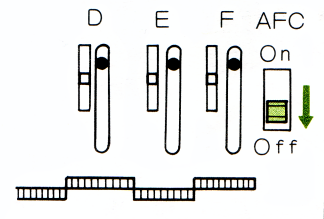
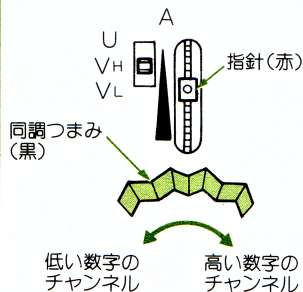
プリセット選局操作部のなまえ

- 本機は6チャンネルプリセットできます。工場出荷時は、すべて「チャンネル1」にセットしてあります。
- プリセットの際は、当日の新聞の番組表などで放送内容によりチャンネル番号を確認してください。
- 各チャンネルは独立していますから使いやすい配列に合わせてください。

番号順に操作してください。(❶→❾)

❶ ふたを外します。

矢印の方向へ押しながら外します。

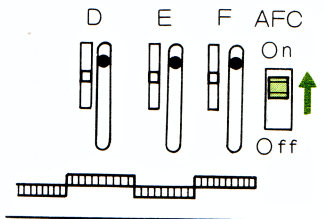
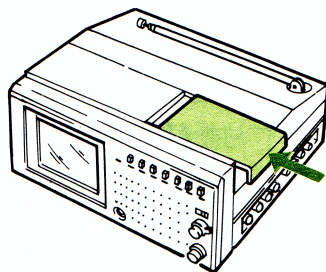
❷ 電源を入れます。

❸ プリセットしたいボタンを押します。

❹ バンドを合わせます。

選局ボタンと同じアルファベットのバンドを切り換える。

❺ AFCスイッチを「Off」にします。

❻ お望みのチャンネルに合わせます。

● 各同調つまみの軸には指針がついております。
例えば、同調つまみを右方向へ回しますと、赤い指針が手前に移動しながら低いチャンネルから高いチャンネルへ順々に画面が変化しますので、チャンネルを選ぶときの目安にしてください。

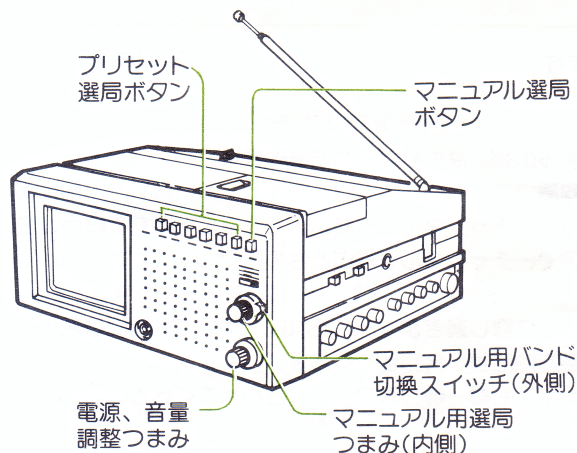
※左右どちらかに回し過ぎますと、それ以上回しても画面は変化しません。逆方向に回し合わせてください。

● 他のチャンネルも❸→❻の順で正しく合わせてください。

❼ AFCスイッチを「On」にします。

❽ ふたをみぞに合わせて、はめ込んでください。

❾ 各チャンネルがきれいに映っていることを確認してください。

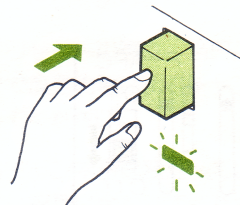
● あなたの地区の受信チャンネルが7局以上ある場合は、よくご覧になるチャンネルをプリセットしておき、あまりご覧にならないチャンネルをマニュアル選局つまみで併用してご使用になると便利です。

テレビを見るには

プリセット選局の場合

❶ 電源を入れ、音量を調整します。

電源を切るときは、〝カチッ〟と音がするまで左へ回す。

❷ お望みのプリセット選局ボタンを押します。

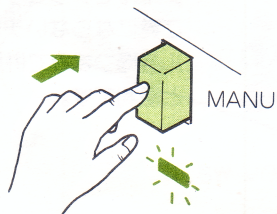
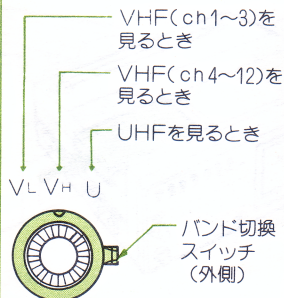
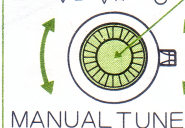
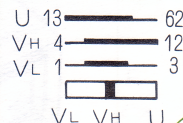
(チャンネル表示ランプが赤く点灯します。)

プリセットのしかたは、⓫〜⓬ページをお読みください。

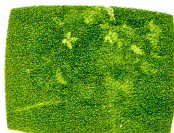
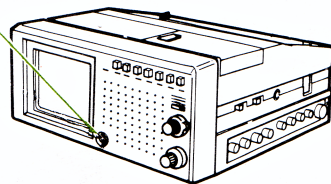
マニュアル選局の場合

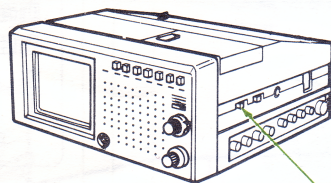
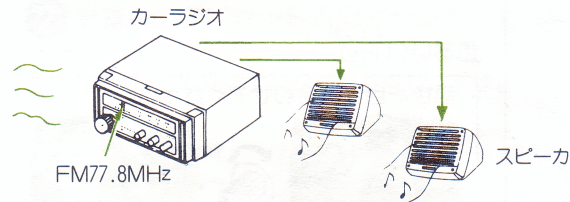
❶ 電源を入れ、音量を調整します。

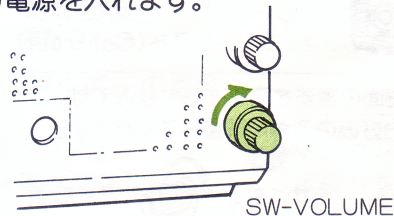
電源を切るときは、〝カチッ〟と音がするまで左へ回す。

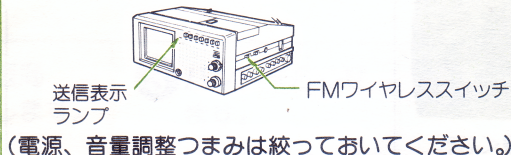
❷ マニュアル選局ボタンを押します。

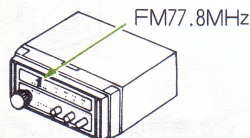
(マニュアルチャンネル表示ランプが赤く点灯します。)

❸ バンドを合わせます。

❹ お望みのチャンネルに合わせます。

インジケータは目安です。受信チャンネルは、インジケータの太線の範囲内にあります。

その他のつまみ、端子について
ティント
色あい(Tint)
肌色を目安に合わせてください。
肌色が赤紫がかる
肌色が緑がかる
カラー
色の濃さ(Color)
こころもちうすめのほうが見やすくなります。
色がうすくなる
色が濃くなる
ブライト
明るさ(Bright)
画面の明るさを調整するつまみです。
周囲の明るさに応じた見やすい明るさに調整してください。
暗くなる
明るくなる
コントラスト
コントラスト(Contrast)
画面の濃淡を調整するつまみです。
お好みのこさに調整してください。
うすくなる
こくなる
ヘッドホン兼、イヤホン接続端子 (PHONES)
ヘッドホン、イヤホンのプラグを差し込めば、スピーカの音が切れヘッドホン、イヤホンでお聞きになれます。
PHONES
テレビの音声はモノラルです。ステレオヘッドホンを使用してもステレオ放送や2重放送はお聞きになれません。

FMワイヤレススイッチについて

FMワイヤレススイッチを「On」にしますと、テレビの音声をFM付カーラジオで受信することができます。

受信のしかた

❶ 電源を入れます。

❷ FMワイヤレススイッチを「On」にします。
(送信表示ランプが緑色に点灯します。)

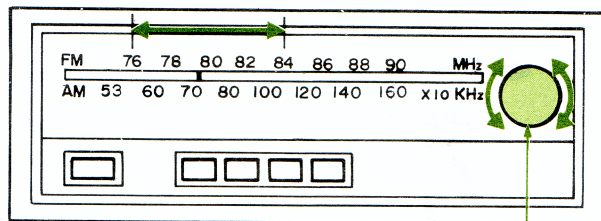
(電源、音量調整つまみは絞っておいてください。)

❸ ラジオの電源を入れ、FM放送が受信できるようにしてください。

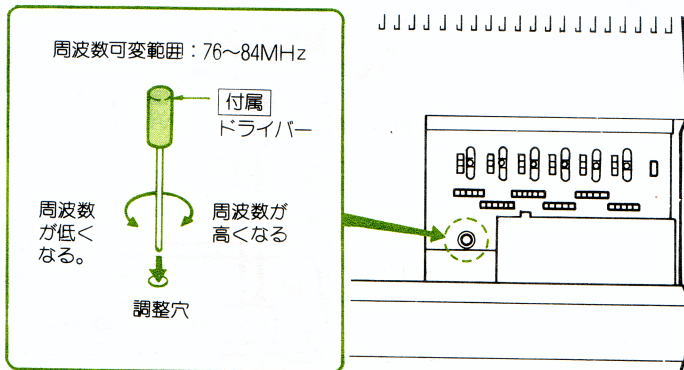
❹ ラジオの選局つまみを回し、指針を77.8MHz付近に合わせテレビの音が最もよく聞こえるようにしてください。
(テレビの送信周波数は77.8MHzにセットしてあります。)

カーラジオの説明書もご参照ください。

❺ 77.8MHz付近でFM放送がある地域では……

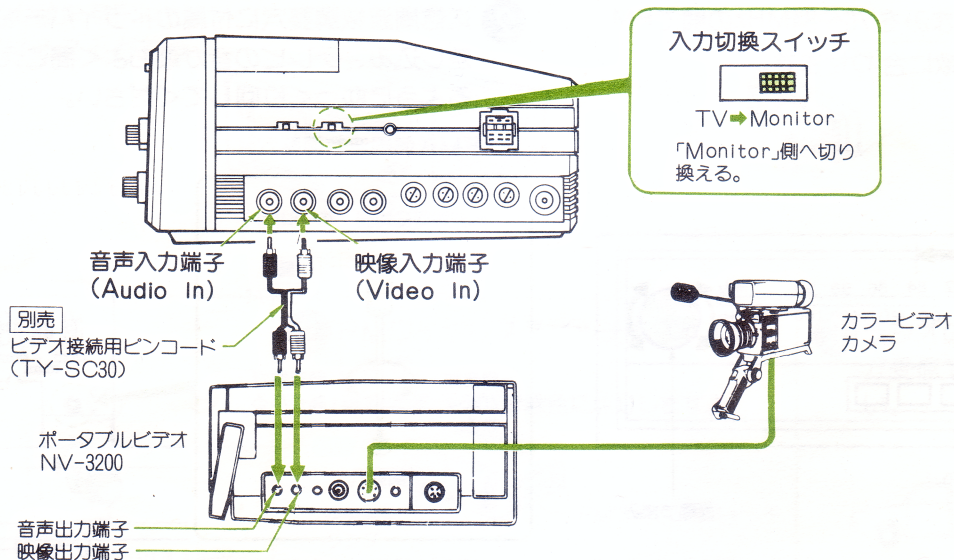
混信がおきますので
送信周波数を変えてください。
(右のページを参照)

送信周波数の変えかた

❶ ラジオの選局つまみを76〜84MHzの間でFM放送のない周波数に合わせます。

❷ 送信周波数調整穴に付属のドライバーを差し込み、テレビの音が最もよく聞こえるようにゆっくり回してください。

FM送信周波数調整穴

- FMワイヤレスで使用した場合、温度変化により音が歪んだりすることがあります。このときはラジオの選局つまみを再調整してください。
- 本機の音声はモノラルですので、ステレオ放送や2重放送はお聞きになれません。
- FMワイヤレスを動作させた場合、画面に妨害が出ることがあります。このときは、画面の妨害が消える位置まで送信周波数を変えてご使用ください。
- FM放送の強い地域で、FMワイヤレスをご使用になりますと、音が歪んだり出ないことがあります。このときは、本機のスピーカでご使用ください。
- 本機には送信アンテナが内蔵されておりますので、ロッドアンテナはどの位置にあってもさしつかえありません。
- FMワイヤレスで使用した場合、テレビの置き場所によっては、音声にノイズが出たりすることがあります。このときはテレビの置き場所をかえてご使用ください。

ビデオとの接続について

カメラモニターとしてご使用になる場合

録画モニターをする場合

❶各機器の電源を入れます。
❷録画できるようにビデオ、カメラの操作をします。
❸本機の音量つまみで聞きやすい音量に調整します。

モニターのとき、ハウリング(ピーという音)が出る場合は、次のいずれかの方法を。
- ビデオのイヤホン端子を利用する。(本機の音量は最小にしておく)
- 本機の音量を下げる。
- 本機とビデオカメラのマイクを遠ざける。

再生をする場合

❶本機とビデオの電源を入れます。
❷再生できるようにビデオの操作をします。
❸本機の音量つまみで聞きやすい音量に調整します。

ビデオチューナまたはモニターテレビとしてご使用になる場合

映像入力端子
(Video In)

音声出力端子
(Audio Out)

入力切換スイッチ
TV ↔ Monitor
録画をする場合
再生をする場合

音声入力端子
(Audio In)

映像出力端子
(Video Out)

別売 ビデオ接続用ピンコード
(TY-SC30)

音声コネクタ
(ポータブルビデオNV-3200に付属)

灰色プラグ

赤色プラグ

灰色プラグ

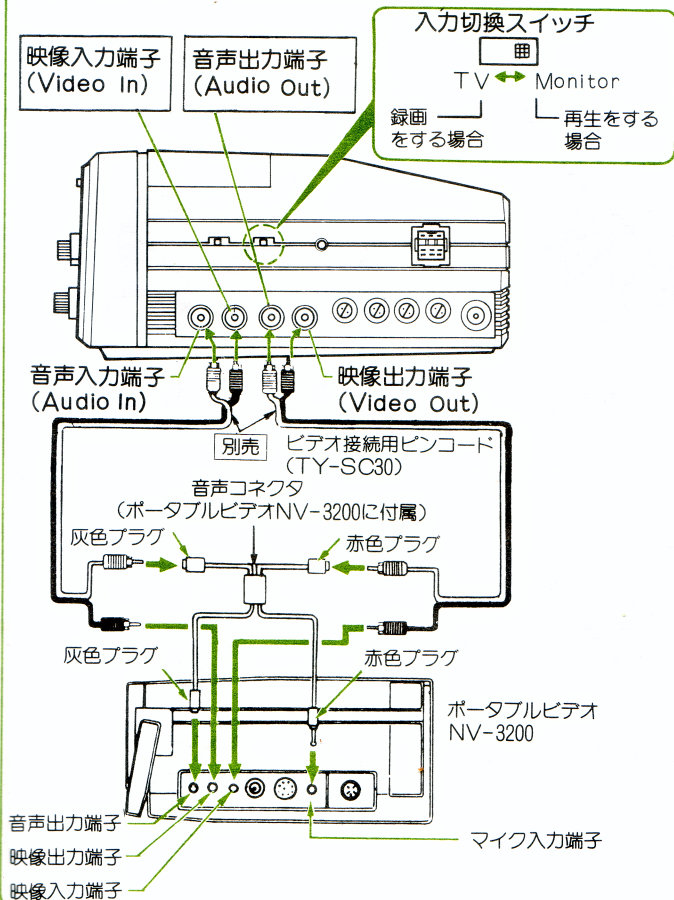
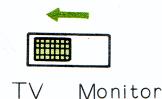
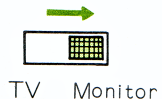
赤色プラグ

ポータブルビデオ
NV-3200

音声出力端子

映像出力端子

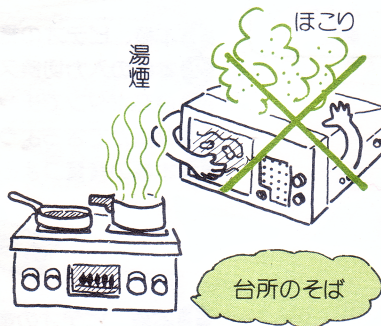
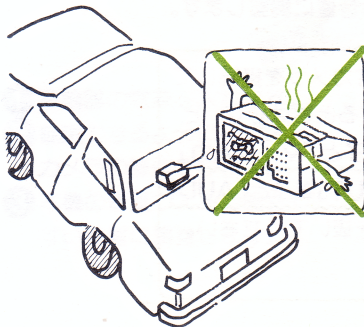
映像入力端子

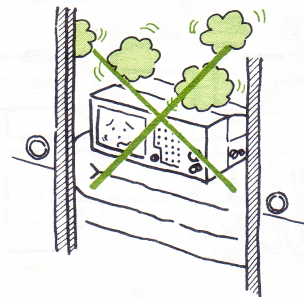
マイク入力端子

❶本機、ビデオの電源を入れます。
❷本機の入力切換スイッチを「TV」へ切り換えます。
❸選局ボタンでチャンネルを選びます。
❹録画ができるようにビデオの操作をします。
❺本機の音量つまみで聞きやすい音量に調整します。

❶本機、ビデオの電源を入れます。
❷本機の入力切換スイッチを「Monitor」側へ切り換えます。
❸再生ができるようにビデオの操作をします。
❹本機の音量つまみで聞きやすい音量に調整します。

●ビデオNV-3200にカラービデオカメラを接続して映像・音声を本機でモニターするときは必ず、ビデオNV-3200の**「映像入力」**端子と**「マイク入力」**端子および本機の**「VIDEO OUT」**端子と**「AUDIO OUT」**端子から接続プラグを抜いてください。

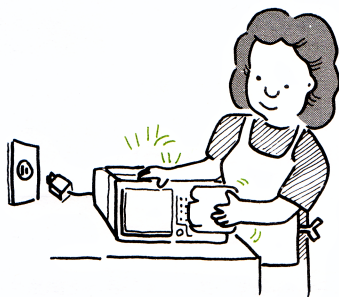
楽しくご覧いただくために

次のようなところは故障の原因

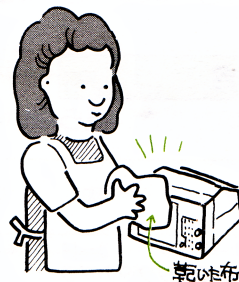
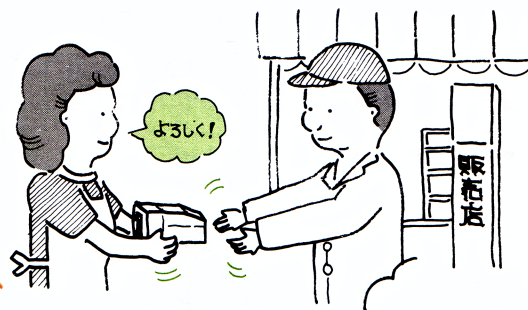
不安定な場所

湯煙、湯気、湿気、ほこりの多いところ

夏季の閉めきった
自動車のリヤトレイの上など

磁気の近く

押し入れや風通しの悪い
狭い場所

お掃除やお手入れは長持ち・安全のひけつ

前面板は柔らかい乾いた布で。

キャビネットは柔らかい乾いた布で汚れがひどいとき……

❶よく絞ってふき取り、

❷乾いた布で仕上げる。

年に１度は内部の掃除を……火災・故障を防ぐため。販売店にご相談を。

特に湿気の多くなる梅雨期の前に行うとより効果的です。

アフターサービスについて

❶ 保証書(別に添付してあります。)

保証書は、必ず「販売店名・購入日」等の記入を確かめて販売店から受取っていただき、内容をよくお読みの後大切に保管してください。

保証期間－ご購入日から1年間、ただしブラウン管については2年間です。

❷ 修理を依頼されるとき

次の表に従って調べていただき、直らないときには必ず電源プラグを抜いてから、後の処置をしてください。

症状 映像	症状 音声	原因	処置
出ず	出ず	●カーバッテリーコードやACアダプタのプラグが抜けていませんか？ ●バッテリーが消耗していませんか？	●プラグを確実に接続する。 ●バッテリーを充電する。 (8ページをお読みください。)
不鮮明	正常	●カーアンテナの素子が縮んでいませんか？ ●ロッドアンテナの素子が縮んでいませんか？ ●アンテナ線が外れていませんか？	●カーアンテナの素子を引きのばす。 ●ロッドアンテナを引きのばす。 ●アンテナ線を点検する。
小さい、ゆれる	正常	●バッテリーが消耗していませんか？	●バッテリーを充電する。 (8ページをお読みください。)
映りが悪い	正常	●チャンネルの選局つまみがズレていませんか？	●つまみを調整する。
縞模様が出る(ビート)	正常	●ラジオのFM放送やアマチュア無線、公共無線の送信アンテナから妨害を受けていませんか？	●送信アンテナから遠ざける。
UHFチャンネルに縞模様が出る	正常	●FMワイヤレスで使用していませんか？	●送信周波数を変える。 (16ページをお読みください。)

症状 映像	症状 音声	原因	処置
はん点がでる（パルスノイズ）	正常	●自動車、電車、オートバイ、高圧線、ネオンなどから妨害電波を受けていませんか？	●雑音発生源から遠ざける。
正常	カーラジオから音が出ない。	●FMワイヤレススイッチが「Off」になっていませんか？	●FMワイヤレススイッチを「On」にする。
正常	出ず	●音量調整つまみが最小になっていませんか？ ●イヤホンが差し込んだままになっていませんか？	●つまみを調整する。 ●イヤホンを外す。
色あいが悪い、色が薄い	正常	●色の濃さ、色あいのつまみは正しく調整されていますか。 ●チャンネルの選局がズレていませんか。	●つまみを調整する。

●保証期間中は
恐れ入りますが、製品に保証書を添えて、お求めの販売店までご持参ください。
保証書の規定に従って、販売店で修理致します。
●保証期間が過ぎているときは
お求めの販売店に、まずご相談ください。
修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理致します。

❸ 補修用性能部品の最低保有期間

この車載カラーテレビの補修用性能部品（機能維持のために必要な部品）の最低保有期間は、製造打切り後８年です。
この期間は通商産業省の指導によるものです。

❹ アフターサービス等について、おわかりにならないとき

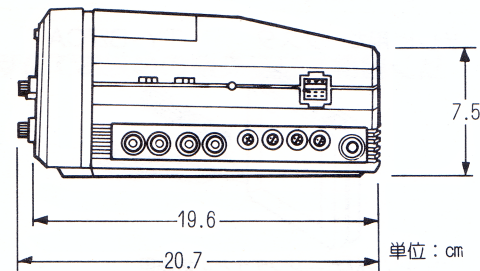
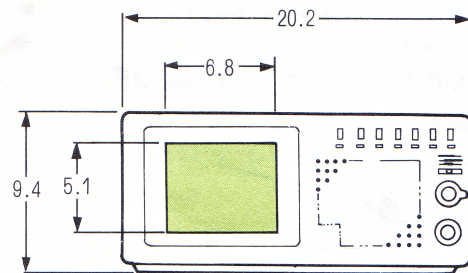
お求めの販売店にお問合わせください。

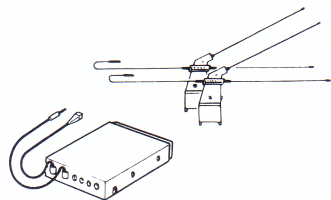
こんなときは故障ではありません。

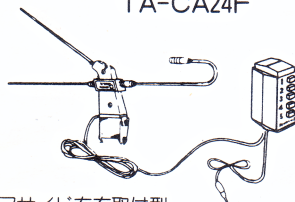
 揺れる 雑音が出る 2重、3重になる （ゴースト）	●テレビ電波は非常に高い周波数を使用していますので、光と同じように直進、反射、屈折のほか、回折、干渉の性質をもっています。このため受信する場所によって電波の強いところ、弱いところがあり自動車はこの中を高速で移動するため受信状態が不安定になり映像がゆれたり、映りが悪くなったりすることがあります。そのほか、 ●ビルとビルの間を走行中または停車している場合。 ●トンネル内を走行中または停車している場合。 ●飛行機が飛んでいる場合。 ●山や木立のかげに入った場合。 ●他の自動車の影響による場合。 ●電波の到来方向と逆の方向にカーアンテナが向いている場合。 ●送電線付近を走行中または停車している場合。 などの影響により映像がゆれたり、映りが悪くなったりする場合があります。
 雑音が出る テレビの映りがだんだん悪くなり、雑音が出る。	●受信している放送局のサービスエリアから外れた場合。
カーラジオに雑音が入る。	●テレビの内部では、高い周波数を発生させていますので、テレビの電源スイッチを入れたまま、AM放送を受信しますと、カーラジオに雑音が入ります。 このときは、テレビの電源スイッチを切ってください。

仕　　様

種　　　類……カラーテレビ
使　用　電　源……●DC12V(試験電圧13.2V)⊖アース
(付属カーバッテリーコード使用
別売充電式バッテリーTY-362R　2コ使用)
●AC100V　50/60Hz
(別売ACアダプタTY-AC48使用)
消　費　電　力……17W
受信チャンネル……VHF ch1〜12
UHF ch13〜62
音　声　出　力……0.8W
ス　ピ　ー　カ……6cm丸形1コ
ブ ラ ウ ン 管……4型60度偏向
ブラウン管の大きさ……画面有効高さ　5.1cm
画面有効幅　6.8cm
IC(集積回路)……6コ
トランジスタ……30コ
輻射電界強度……距離100mで15μV/m以下
(FMワイヤレススイッチOn時)
接　続　端　子……●ダイバーシティユニット接続用端子
●外部アンテナ端子(Ext　Ant　75Ω)
●外部電源端子(DC　in 12V)
●映像入出力端子(1Vp-p(75Ω))
●音声出力端子(0.4V r.m.s)(100%変調時)
●音声入力端子(0.5V r.m.s)
●ヘッドホン兼イヤホン接続端子
(M3ミニジャック、モノラル)
外　形　寸　法……高さ9.4cm・幅20.2cm・奥行19.6cm
(つまみを除く)

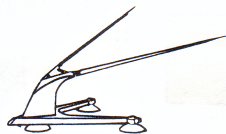
重　　　量……1.9kg(カーバッテリーコードを除く)
付　属　品……カーバッテリーコード1コ
(コードの長さ：2m)
FMワイヤレス調整ドライバー1コ
(プリセット選局操作部のふたの内側
についております。)

別売品のご紹介

ダイバーシティシステム TY-DU33CA

ダイバーシティユニット＋ダイバーシティ
アンテナ（2組）

テレビ/FM用カーアンテナ TA-CA24F

ルーフサイド左右取付型
指向性5段切換器付　ケーブル長：4m
出力75Ω（M3ミニプラグ付）

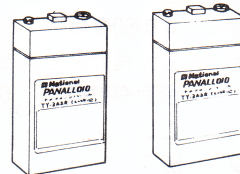
TA-CA22F

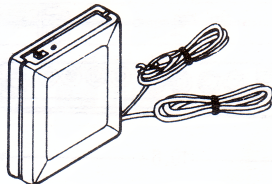
ルーフサイド左右取付型
ケーブル長：3.2m
出力75Ω（M3ミニプラグ付）

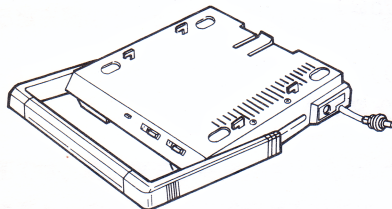
テレビ/FM用カーアンテナ　TA-CA21F

ルーフセンター取付型
ケーブル長：3.9m
出力75Ω（M3ミニプラグ付）

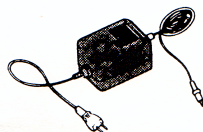
テレビ用カーアンテナ　TA-CA25G

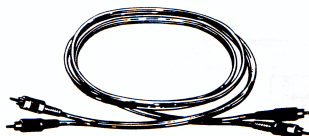
インナミラーアーム取付型
ケーブル長：3.2m
出力75Ω（M3ミニプラグ付）

充電式バッテリー　TY-362R

6V. 3Ah　　2コ必要

テレビ用カーブスタ　TY-B27CA

テレビ/FMカーアンテナとの接続用
UHF電波増巾、VHFパス
入力75Ω．出力75Ω（M3ミニプラグ付）

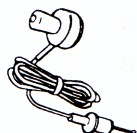
バッテリーケース　TY-BC25

充電回路内蔵
充電式バッテリーを2コ使用します。

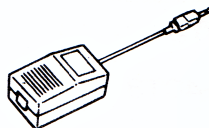
ACアダプタ　TY-AC48

部屋のコンセントから電源がとれます。

ビデオ接続用ピンコード　TY-SC30

コード長：3ｍ　2組必要

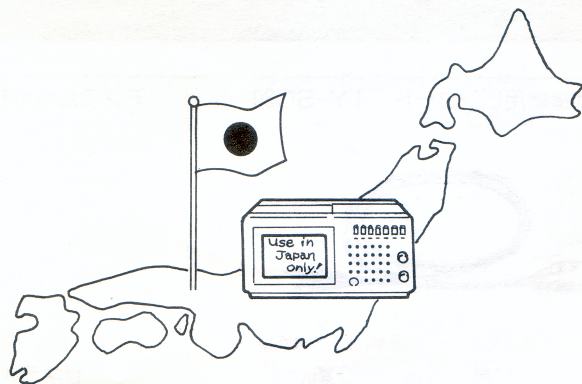
モノラルヘッドホン　EAH-113

ゼネラルオーディオ 事業部扱い

イヤホン　XEHT3YDA-B1

補修部品扱い

アンテナ整合器　TY-MP377

入力75/300Ω、出力75Ω
（M3ミニプラグ付）
屋外アンテナとの接続用

VHFアンテナ（1～12チャンネル用）
UHFローミドルバンドアンテナ（13～50チャンネル用）
UHFミドルハイバンドアンテナ（30～62チャンネル用）

屋外アンテナをお選びの際は、電波状況によりアンテナの種類が異なりますのでお求めの販売店にご相談ください。

日本国内用

本機を使用できるのは日本国内のみで、外国では放送方式、電源電圧が異なりますので使用できません。
(This set can not be used in foreign country as designed for Japan only.)

便利メモ(おぼえのため、記入されると便利です。)

ご購入年月日	年　　月　　日	品番　　TR-4CT3
ご購入店名	電話（　　）　－	
最寄りのご相談窓口	電話（　　）　－	

松下電器産業株式会社　映像機器事業部
〒567 大阪府茨木市松下町１番１号
(サービス担当) テレビ本部営業技術部
〒567 大阪府茨木市松下町１番１号 ☎(0726)22−8181

Ⓑ0285-1065
TQB900080